

SECONDO ESONERO DI INFORMATICA GENERALE
12 gennaio 2004

Cognome e Nome _____
Numero di matricola _____

1. Considerate la macchina di Von Neumann con le istruzioni seguenti:

0, parametro N	ACC:=ACC+RAM[N]
1, parametro N	ACC:=ACC-RAM[N]
2	ACC:=input
3	output:=ACC
4, parametro N	RAM[N]:=ACC
5, parametro N	ACC:=RAM[N]
6, parametro N	PC:=N
7, parametro N	if (ACC==0) then PC:=N
8	end

Dato il programma:

RAM[0]= 2000
RAM[1]= 4029
RAM[2]= 4030
RAM[3]= 2000
RAM[4]= 4031
RAM[5]= 4032
RAM[6]= 2000
RAM[7]= 4033
RAM[8]= 4034
RAM[9]= 5030
RAM[10]= 1035
RAM[11]= 4030
RAM[12]= 7022
RAM[13]= 5032
RAM[14]= 1035
RAM[15]= 4032
RAM[16]= 7024
RAM[17]= 5034
RAM[18]= 1035
RAM[19]= 4034
RAM[20]= 7026
RAM[21]= 6009
RAM[22]= 5029
RAM[23]= 6027
RAM[24]= 5031
RAM[25]= 6027
RAM[26]= 5033
RAM[27]= 3000
RAM[28]= 8000
RAM[29]= 0
RAM[30]= 0
RAM[31]= 0
RAM[32]= 0
RAM[33]= 0
RAM[34]= 0
RAM[35]= 1

